TOSHIBA
LDE10087

取扱説明書

東芝ノーヒューズ遮断器　compact ESPAR シリーズ

漏電警報付配線用遮断器
形式　ES50G-X , EH100G-X
表面形

安全上のご注意

取付け，配線工事，操作および保守・点検を行う前に，取扱説明書，取扱と保守マニュアルなどをよくお読みの上，正しくご使用ください。
また必要に応じて，取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう，ご配慮願います。取扱と保守マニュアルは支社，営業所にご請求ください。

- ここでは，安全上の注意事項のレベルを「警告」および「注意」として区分してあります。

⚠警告　：回避しないと，死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

⚠注意　：回避しないと，軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害が発生するおそれがある場合を示します。

なお，**⚠注意**　に記載した事項でも，状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

⚠警告

- 取付け，取外し，配線作業および保守・点検は必ず上位遮断器を切って行ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。
- 裸充電部には絶対に触らないでください。感電するおそれがあります。

⚠注意

- 開梱時に，損傷，変形のある物は使用しないでください。
- 取付け，電気工事および保守・点検は専門知識を持つ有資格者が行ってください。
- 本体に記載の定格電圧，定格電流の範囲内で使用してください。定格外の使用は故障，不要動作の原因となります。
- 導体の接続は，第１表の締付トルクで締付けてください。火災のおそれがあります。
- 電源側と負荷側を間違いなく結線してください。火災，故障の原因となリます。
- 高温・多湿・じんあい・腐食性ガス，過度の振動・衝撃などの異常な環境に設置しないでください。火災，誤動作などのおそれがあります。
- 自動的に遮断した場合は，原因を取り除いてからハンドルを投入（ON）してください。火災のおそれがあります。
- 端子締付状態などの定期点検を行ってください。誤動作などのおそれがあります。
- ごみ，コンクリート粉，鉄粉など異物が機器内部に入らないように施工してください。接触不良や釈放不良および誤動作などのおそれがあります。
- 許可されていない内容での改造を行わないでください。
- 製品を廃棄する場合は，産業廃棄物として取り扱ってください。
- アルミ端子，導体のブレーカ端子への直接接続は行わないでください。
- 携帯型トランシーバ（5W，27・140・430・900MHz 等）を本器の 1m 以内で発信しないでください。不要動作するおそれがあります。

1．使用上のご注意

・漏電警報時，まれにウナリ音が聞こえる事がありますが，遮断器の機能には何ら支障ありません。
・機器の使用前（連続運転して使用する時は，月１～２回程度）テストボタンを押して機能の確認をしてください。テスト後１秒以上の間隔をおいてからリセットボタンにより，リセットしてください。（図１）
・漏電表示LEDは，突起物などで押さないでください。（図１）

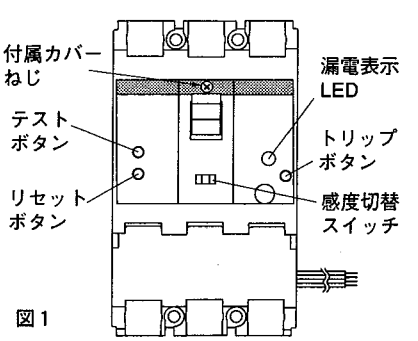


図１

2．接続

・使用電圧が銘板に合っていることを確認してください。

フレーム	定格電圧	使用可能電圧範囲
50・100AF	AC200ー440V共用	AC80～484V

・３極品を単相で使用する場合はＲ－Ｔ相間に電源を接続してください。
・結線後ハンドルを投入し，テストボタンを押して漏電警報動作を確認してください。
・相間バリアが付属していますので，図２のように電源側相間に必ず取付けてください。
相間バリアを使用しない場合には，圧着端子や導体の裸充電部に絶縁キャップやテーピング等により絶縁を施すか，または端子カバー（別売品）を取付けてください。
・圧着端子や導体は，図３のように各極が平行となるように取付けてください。

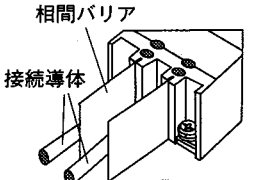


図２

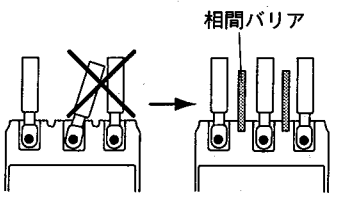


図３

3．漏電警報動作後の処理

・漏電警報が動作した時は，機器や電路の絶縁を確認してください。
リセットする時はリセットボタンを押すか，またはハンドルを１度OFFにしてください。

4．絶縁抵抗測定および耐電圧試験

・左右極間のみ絶縁抵抗測定，耐電圧試験はしないでください。
・対地間およびOFF時の電源側異極間は支障ありません。

5．外部操作ハンドルの取付

①図4のフタ1を小形ドライバー等で削除してください。（2ケ所）
②図5の様に遮断器本体と外部操作ハンドルを付属のねじで取り付けます。

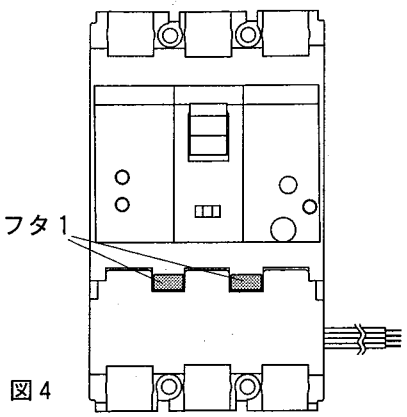


図4

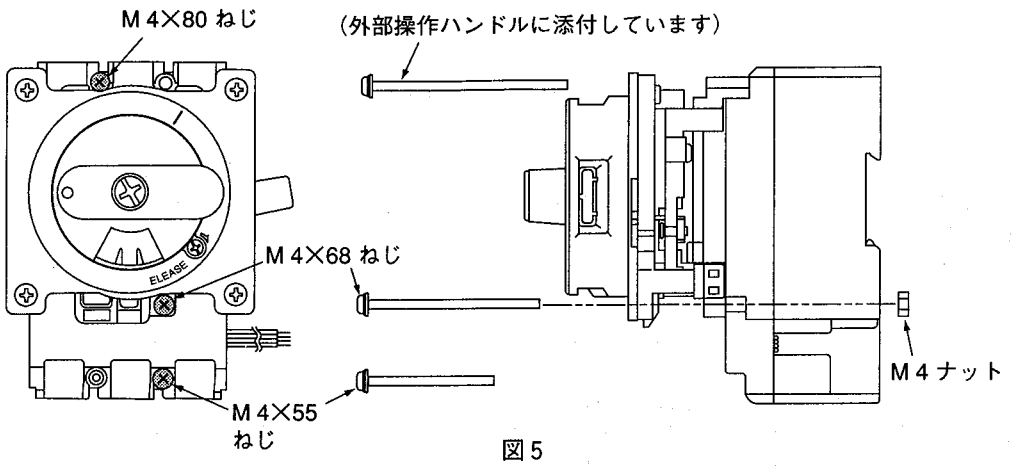
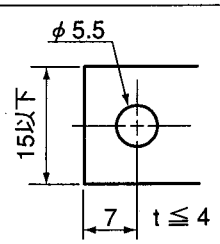
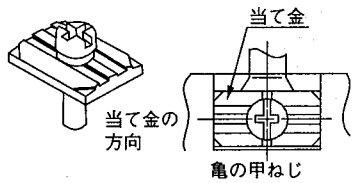
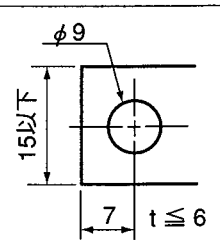


図5

第1表　接続導体と締付トルク

形　式	接続導体 mm	締付トルク N·m (kgf·cm)
ES50G-X		2.3 - 2.8 (23-28) 
EH100G-X		5.5 - 7.5 (55-75)

6．その他

・本品はIECレールへの取付はできません。添付ねじにより取付けてください。

東芝産業機器システム株式会社

〒103-0023
東京都中央区日本橋本町4丁目9番11号（第9中央ビル）
Tel : (03) 5644-5502
URL　http://www.toshiba-tips.co.jp

TOSHIBA INDUSTRIAL PRODUCTS SALES CORPORATION

9-11, Nihonbashi-honcho 4-Chome,
Chuo-ku, Tokyo, 103-0023 JAPAN
Tel : +81-3-5644-5502
URL　http://www.toshiba-tips.co.jp